■ ご購入前に必ずご確認ください

⚠ 本製品はパナソニック製インバータ照明器具用の直管形LEDランプです。
以下の照明器具ではご使用いただけません。

- パナソニック製以外のインバータ式照明器具
- グロー式、ラピッド式の照明器具
- 調光機能（明るさの調節機能）のついた器具
- 密閉形照明器具や密閉に近い器具
- **非常用照明器具、誘導灯器具、バッテリー式の器具　※1**
- 屋外および湿気の多い場所に設置された器具

※1　非常用照明器具には建築基準法（第１２６条の5）で定められた項目を網羅した照明でないと設置することができません。

本製品は明るさと色合いを事前にご確認いただくために点灯テストを推奨しています。
詳しくは販売店へお問い合わせください。

■ 取り付け方

「取扱説明書」をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。

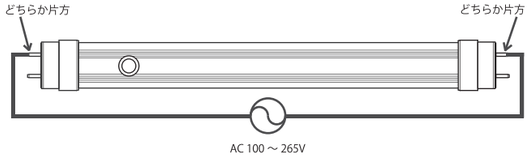
パナソニック製インバータ照明器具

- 本製品を照明器具に取り付ける際は、既存の蛍光灯を取り外し、アルミ放熱板が照明器具側になるように取り付けてください。
- 口金角度の調整は必ず取り付け前に行い、ストッパーが固定位置（ ）にあることを確認のうえ取り付けてください。

電源（AC）直結

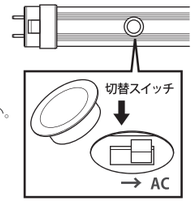
- 直結工事は電気工事士の資格が必要です。施工は専門電気工事業者に依頼してください。
- 工事は必ず電源を切った状態で行ってください。

［配線図］



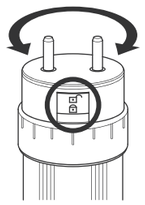
AC直結でお使いの際は、本体の切り替えスイッチを“AC”側に変更してください。

- 本体裏面（アルミ放熱板側）にあるスイッチ（P・AC）を切り替えてご使用ください。
  出荷時はパナソニック製インバータ照明器具用 “P” に設定されています。
  ※キャップを外すと内側に“P”・“AC”の切り替えスイッチがあります。マイナスドライバー等で切り替えを行ってください。



可動口金

- 本製品の口金は基準位置から左右135°（計270°）の範囲で22.5°刻みに可動します。
  お好みの角度での取り付け調整が可能です。
- 取り付け前に口金のストッパーを解除位置（ ）に固定しながら回して、角度を調節します。22.5°毎に刻印がありますので、角度調節の目安としてください。
- 角度調節後ストッパーが固定位置（ ）にあることを確認のうえ、取り付けてください。
- 取り付け後の角度調整はできません。取り付け後に角度調整を行う場合は、一旦、照明器具からランプを取り外し、再度、上記の要領で角度調整を行ってください。



企画開発型商社
桜井株式会社

〒110-0008　東京都台東区池之端1-2-18　MG池之端ビル
産業材事業部　TEL(03)3827-4510　FAX(03)3827-4555
http://www.sakurai.co.jp

情報オフィス事業部　TEL（03)3827-4550
サイングラフィック事業部　TEL（03)3827-4520
市場開拓部　TEL（03)3827-4360
貿易部　TEL（03)3827-4441
札幌営業所　TEL（011)241-7891　大阪支店　TEL（06)6975-6150
仙台支店　TEL（022)237-1820　広島営業所　TEL（082)509-1877
名古屋支店　TEL（052)872-0651　福岡支店　TEL（092)411-2238

■ 使用上のご注意

注意

- 本製品の取り付けは、必ず照明器具の電源を切った状態で行ってください。
- ２灯式の照明器具の場合は、一般の蛍光灯や他社の直管形LEDランプを混ぜて取り付けることはできません。必ず２本同時に交換してください。
- 本製品を取り付け、取り外す際は２名以上で行い、転倒には十分ご注意ください。
- 照明器具に取り付けた後は、切り替えスイッチ（P・AC）の変更を行わないでください。
- 取り付け後に口金の角度調整は行わないでください。
- AC直結で使用した本製品を再びパナソニック製インバータ照明器具に取り付ける場合は、必ず放熱板側にある、切り替えスイッチをP側に切り替えた後、照明器具に取り付けてください。スイッチを切り替えずに（AC側のまま）使用することはできません。（故障の原因）
- 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、きずをつけたりしないでください。特に器具の清掃のときは、ご注意ください。（ケガ・破損の原因）
- 点灯中や消灯直後の本製品は熱を持ちますので手や肌などを触れないでください。（やけどの原因）
- 本製品は器具側のソケットに確実に取り付けてください。（火災・落下の原因）

警告

- 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 紙や布でおおったり、燃えやすいものには近づけないでください。（火災の原因）
- 適合電源以外には取り付けないでください。（破損、発煙の原因）
- 本製品の水洗い、分解、改造は絶対にしないでください。（火災、感電、落下の原因）
- 周囲温度-10℃～40℃以外の所には設置しないでください。（火災または短寿命の原因）
- 周波数50Hz、60Hz以外の電源には取り付けしないでください。
- 引火する危険性がある周囲（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）には設置、点灯しないでください。（火災や爆発の原因）
- 照明器具（ソケット、安定器）で指定されたワット数以下であることを必ずご確認いただいたうえで、取り付けてください。（過熱や発煙の原因）
- 照明器具の下には温度の高くなるもの（ストーブ、ガスレンジ等）を置かないでください。火災の恐れがあります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切ってください。
- 濡れた手で触れないでください。（感電または故障などの原因）
- 電極部分には高電圧がかかっています。隙間に異物をはさまないでください。ショートによる発煙、発火、感電の恐れがあります。

■ 保証について

保証規定

このカタログに記載の本製品が保証期間内に万一故障した場合、
原則としまして「新品交換」とさせていただきます。
但し、取扱説明書の注意書にそった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合に限ります。

保証期間

本製品の保証期間は、ご購入日より3年間です。
※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記半分の期限となります。

保証対象外となる場合

- 上記保証期間を超えている場合
- 輸送トラブルによる故障及び破損
- 保管上の不備による故障及び破損
- 災害、その他天災地変等による故障及び破損
- 施工上の不備に起因する故障及び破損
- 日本国外での使用による故障及び破損
- 保証書または購入証明のご提示がない場合

「BRINIS」は株式会社ティーネットの登録商標です。

販売店

このカタログの内容についてのお問い合わせは、当店へご相談ください

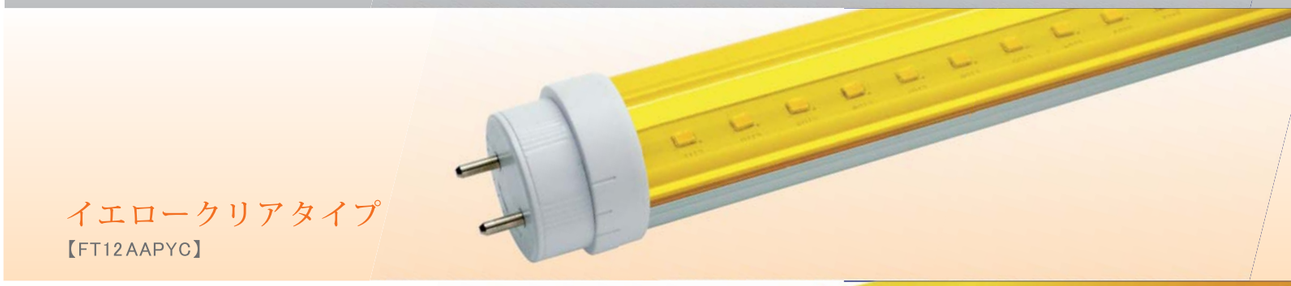
●掲載商品の内容は2015年1月現在のものです。

Brinis® PA SERIES

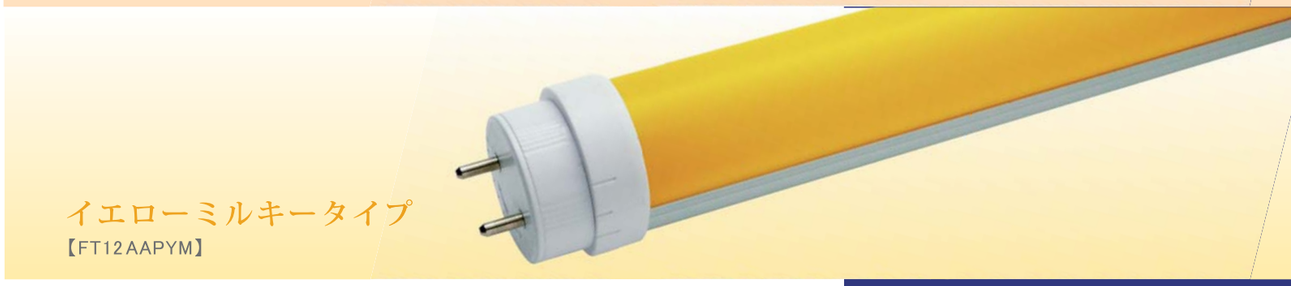
直管形LEDランプ

Brinis PA [ブライニス]　可動口金タイプ

昼白色タイプ
【FT12AAPN21/FT12AAPN25】



イエロークリアタイプ
【FT12AAPYC】



イエローミルキータイプ
【FT12AAPYM】

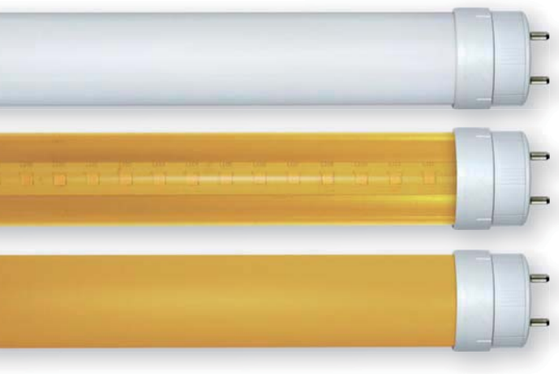
パナソニック製インバータ(Hf)照明器具用
AC電源(100V/200V)直結対応

工事不要

FHF（パナソニック製）　AC(100/200V)

（一部の照明器具で使用できない場合があります）

カタログ　2015.1

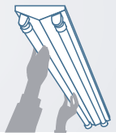


Brinis® PA SERIES

蛍光灯と交換するだけで すぐに省エネ

工事不要

パナソニック製インバータ照明器具に
簡単に取り付けることができます。
(AC電源直結も対応できます。切替スイッチ付)



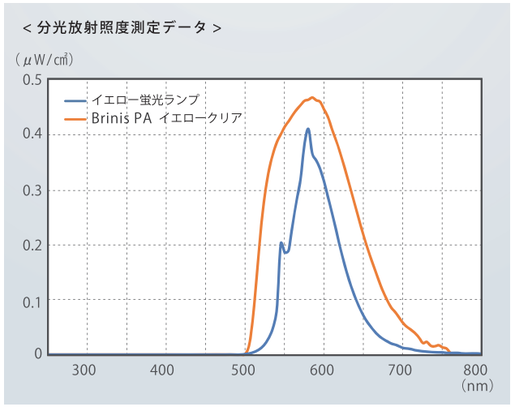
消費電力削減

約50%の消費電力を
削減します。

※一部の照明器具において使用できない場合があります。※AC 直結工事は資格(電気工事士)が必要です。※定格寿命は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。
※LED モジュールには多少のばらつきがあります。※取り付ける照明器具により全光束、照度、消費電力は変わります。

半導体クリーンルーム用LEDランプ

Brinis PA イエロー [ブライニス PA イエロー]



フォトレジストが反応する光をカット

フォトレジストが反応する短波長(約500nm以下)の光をカット。
Brinis PAイエローは半導体クリーンルーム専用の直管形LEDランプです。

クリーンルームに導入しやすい工事不要

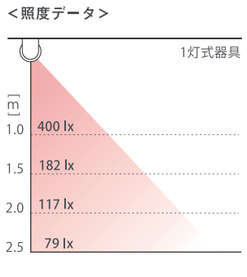
清浄度を維持する環境において照明器具の工事は困難。Brinis PAイエローは清浄度や製造ラインへの影響を最小限に導入できます。

ランプ交換の頻度が約1/5に低減

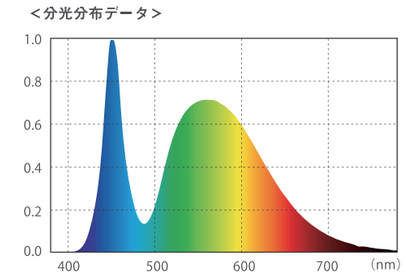
Brinis PAイエローは従来のイエロー蛍光ランプと比べ約5倍の長寿命。
ランプ交換の頻度が約1/5となり、交換コストも大きく削減します。

Brinis PA [ブライニス PA] 昼白色 2100 lm タイプ

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



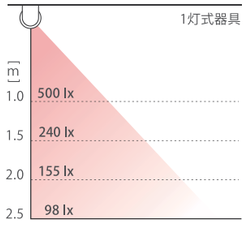
品番	FT12AAPN21
光色(色温度)	昼白色(5,000K)
対応安定器	パナソニック製インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～265V

周波数	50/60Hz
寸法(管径×管長)	φ29×1,198mm
質量	365g
口金	G13
全光束	2,100 lm

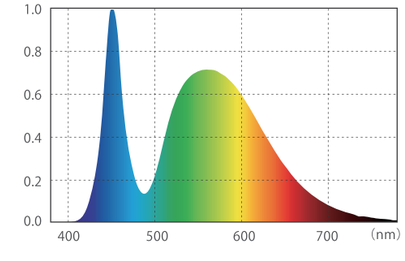
演色性	＞Ra85
ビーム角	150°
定格消費電力	23W(安定器含む)
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間

Brinis PA [ブライニス PA] 昼白色 2500 lm タイプ

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



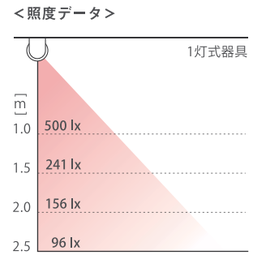
品番	FT12AAPN25
光色(色温度)	昼白色(5,000K)
対応安定器	パナソニック製インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～265V

周波数	50/60Hz
寸法(管径×管長)	φ29×1,198mm
質量	365g
口金	G13
全光束	2,500 lm

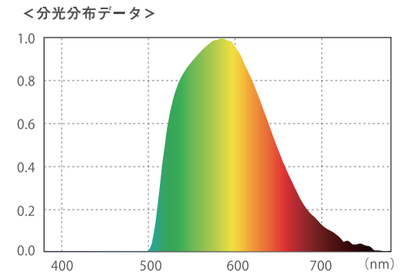
演色性	＞Ra85
ビーム角	150°
定格消費電力	25W(安定器含む)
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間

Brinis PA イエロークリアタイプ

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



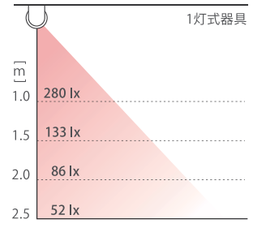
品番	FT12AAPYC
光色(色温度)	イエロー(3,000K)
対応安定器	パナソニック製インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～265V

周波数	50/60Hz
寸法(管径×管長)	φ29×1,198mm
質量	380g
口金	G13
全光束	1,800 lm

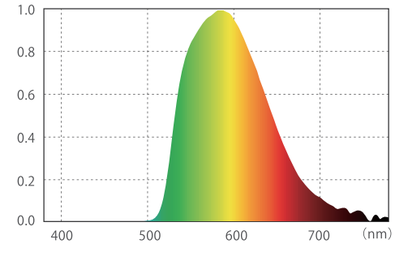
演色性	Ra40
ビーム角	120°
定格消費電力	23W(安定器含む)
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間

Brinis PA イエローミルキータイプ

＜照度データ＞



＜分光分布データ＞



品番	FT12AAPYM
光色(色温度)	イエロー(2,700K)
対応安定器	パナソニック製インバータ式
AC直結※	両側給電
定格入力電圧	AC 100～265V

周波数	50/60Hz
寸法(管径×管長)	φ29×1,198mm
質量	375g
口金	G13
全光束	1,400 lm

演色性	Ra40
ビーム角	140°
定格消費電力	24W(安定器含む)
使用温度	-10℃～40℃
定格寿命※	40,000時間